



Producator: **GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD**

Dezumidicator Habitat

Model: PCF 2.2BD, 3.5BD, 4.5D

Cod Romstal: 81PCH025, 81PCH026, 81PCH027



INSTRUCTIUNI DE INSTALARE SI UTILIZARE

Revizia nr. 0 / februarie 2023

CUPRINS

1. Prefata
2. Masuri de precautie
 - 2.1 Simboluri
 - 2.2 Pictograme
 - 2.3 Avertizari
 - 2.4 Atentie
3. Specificatii
 - 3.1 Parametri
 - 3.2 Curba de performanta
 - 3.3 Dimensiuni
 - 3.4 Principiu de functionare
 - 3.5 Caracteristicile produsului
 - 3.6 Comanda hidrostatica
4. Instalare
 - 4.1 Masuri de precautie la instalare
 - 4.2 Pozitionare
 - 4.3 Distanțe minime de instalare
 - 4.4 Drenaj
- 5.Utilizare
 - 5.1 Instructiuni pentru panoul de comanda
 - 5.2 Instructiuni de exploatare
 - 5.3 Definitia si diagrama interfetei controllerului
- 6.Intretinere
 - 6.1 Intretinere
 - 6.2 Depanare

1. Prefata

Va multumim pentru ca ati ales dezumidificatorul pentru piscina pentru a controla climatul din piscina dumneavoastra. Acest produs respecta cu strictete standardele de proiectare si productie pentru a va oferi performanta, adaptabilitate si fiabilitate.

Cititi intreg manualul inaintea pornirii initiale a unitatii. Este important sa cunoasteti procedurile de lucru ale unitatii si toate masurile de siguranta pentru a evita pagubele aduse bunurilor si/sau vatamarea persoanelor. Nu modificati sau interveniti singuri la unitate, deoarece aceasta poate conduce la situatii periculoase, iar producatorul nu raspunde pentru pagubele cauzate.

Aceste instructiuni trebuie pastrate cu atentie si trebuie sa insoteasca permanent echipamentul. Daca le pierdeti sau devin deteriorate, contactati centrul de service local.

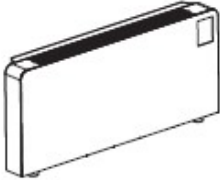


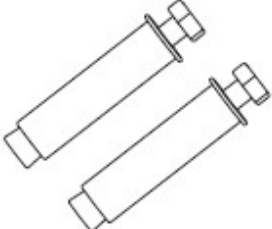
1.1 Nerespectarea acestor recomandari conduce la pierderea garantiei.

- Aceasta unitate trebuie instalata de un instalator autorizat.
- Toate reparatiile si operatiile de intretinere trebuie efectuate de departamentul tehnic sau de personal calificat.
- Toate reparatiile si operatiile de intretinere trebuie efectuate in intervalul de timp si la datele specificate.
- Folositi DOAR piese de schimb furnizate de producator.

1.2 In caz de scurgeri din sistem, deconectati alimentarea unitatii si chemati cat mai repede departamentul tehnic sau o persoana calificata si nu interveniti personal la echipament.



1.3 Lista de componente (Fig. 1)

Fig. 1




Unitatea principala	Bara pentru suspendare pe perete	Manual	Buloane de expansiune
			

2. Masuri de precautie la instalare





2.1 Simboluri




Simbol	Semnificatie
 AVERTIZARE	O utilizare gresita poate conduce la deces sau vatamare corporala grava.
 ATENTIE	O utilizare gresita poate conduce la vatamare corporala grava sau pierderea proprietatii.

2.2 Pictograme



Pictograma	Semnificatie
	Interdictie. Aspectele interzise sunt scrise langa aceasta pictograma.
	Aplicare obligatorie. Trebuie luate masurile prezentate.
	Atentie (include avertizari) Fiti atenti la cele indicate.




2.3 Avertizari

INSTALARE	 SE IMPUNE PREZENTA UNUI INSTALATOR AUTORIZAT	Apelati la personal calificat pentru instalare. O instalare defectuoasa poate duce la scurgeri, soc electric sau incendiu.
	 LEGARE LA PAMANT OBLIGATORIE	Verificati daca unitatea are o legare la pamant corecta. Legarea la pamant gresita poate duce la soc.
UTILIZARE	 INTERDICTIE	Nu introduceti degetele sau alte obiecte in ventilatorul sau evaporatorul unitatii, in caz contrar va puteti rani.
	 INTRERUPETI ALIMENTAREA ELECTRICA	Daca ceva nu este in regula sau din unitate iese un miros ciudat, intrerupeti imediat alimentarea electrica a unitatii.

MUTARE SI REPARARE	 APELATI LA SPECIALIST	Daca unitatea trebuie mutata sau instalata din nou, apelati la dealer sau la o persoana calificata pentru efectuarea operatiei respective. Instalarea defectuoasa poate duce la scurgeri de apa, soc electric, vatamare sau incendiu.
	 INTERZIS	Este interzis sa reparati unitatea singuri, deoarece se poate produce soc electric sau incendiu.
	 APELATI LA SPECIALIST	Daca unitatea trebuie reparata, apelati la dealer sau la o persoana calificata pentru efectuarea operatiei respective. Mutarea sau repararea defectuoasa a unitatii poate duce la scurgeri de apa, soc electric, vatamare sau incendiu.

2.4 Atentie

INSTALARE	Semnificatie
 Fixati unitatea	Asigurati-va ca soclul unitatii este suficient de puternic pentru a evita inclinarea sau caderea.
 Este nevoie de intrerupator	Asigurati-va ca unitatea are un intrerupator. Lipsa acestuia poate duce la soc electric sau incendiu.

INSTALARE	Semnificatie
 Verificati soclul unitatii	Verificati regulat soclul unitatii pentru a evita inclinarea sau avarierea ce poate vatama persoane sau deteriora unitatea.
 Intrerupeti alimentarea electrica	Intrerupeti alimentarea electrica a unitatii atunci cand o curatati sau intretineti.
 Interdictie	Folositi o siguranta fuzibila adecvata. Daca folositi cupru sau fier pentru inlocuirea sigurantei fuzibile, aceasta poate duce la defectare sau chiar la incendiu.



AVERTIZARE:

Tineti cont ca atunci cand folositi acest produs trebuie sa respectati cateva reguli de siguranta:

1. Acest echipament nu trebuie folosit de persoane (inclusiv copii) cu capacitati fizice sau mentale reduse sau lipsite de experienta sau cunostinte, decat daca acestea sunt supravegheate sau au fost instruite cu privire la utilizarea echipamentului de catre o persoana responsabila de siguranta acestora. Copiii trebuie supravegheati pentru a va asigura ca nu se joaca cu echipamentul.
2. Este interzis sa atingeti unitatea cu mainile ude sau corpul ud atunci cand sunteti desculți.
3. Este interzis sa efectuati orice operatie de curatare inainte de a fi deconectat echipamentul de la alimentarea electrica, prin comutarea intrerupatorului principal al sistemului pe OFF.
4. Este interzis sa modificati dispozitivele de siguranta sau reglare sau sa le reglati fara autorizarea sau recomandarea producatorului.
5. Este interzis sa trageti, sa taiati sau sa innodati cablurile electrice ce ies din echipament, chiar daca acestea sunt deconectate de la retea.
6. Daca cordorul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie inlocuit de producator sau de catre agentul nostru de service sau de o persoana calificata pentru a evita pericolele.
7. Este interzis sa introduceti obiecte prin grilajele de intrare si iesire.
8. Este interzisa eliminarea sau lasarea la dispozitia copiilor a ambalajelor ce pot deveni sursa de pericole.
9. Este interzis sa va urcati pe echipament sau sa depozitati obiecte pe acesta.
10. Este interzis sa atingeti unitatea direct cu mainile deoarece partile externe ale acesteia pot atinge temperaturi mai mari de 70°C.
11. Echipamentul trebuie instalat in conformitate cu reglementarile nationale privitoare la racordare.

3. Specificatii

3.1 Parametri

● Dehumidificator pentru piscina

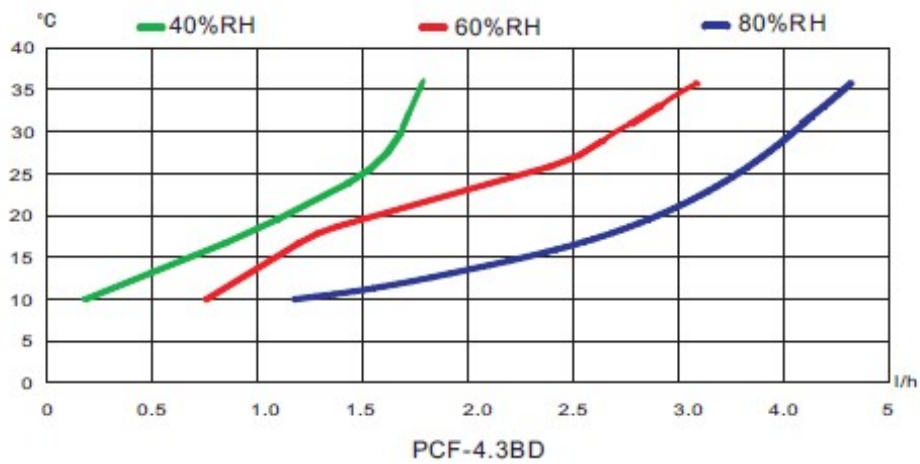
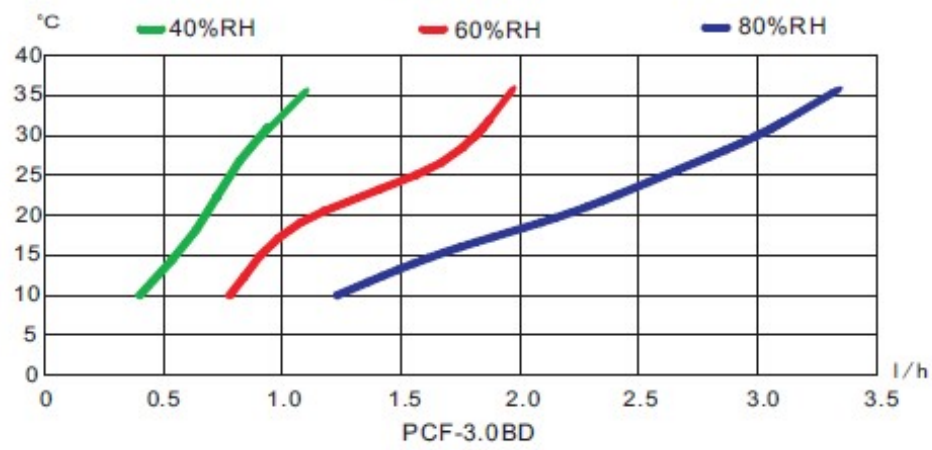
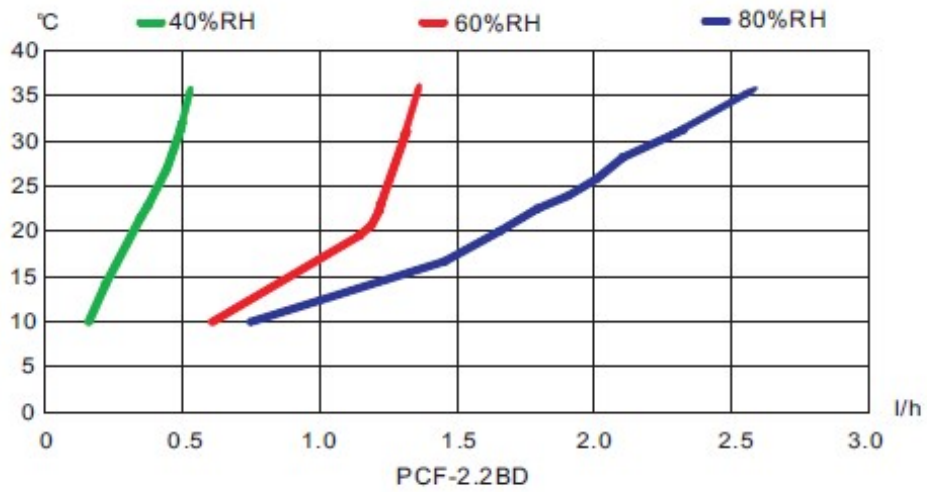
Model	Unitate	PCF-2.2BD	PCF-3.0BD	PCF-4.3BD
Capacitate nominala	L/h	2,2	3,0	4,3
Capacitate dehumidificare pe zi	L	53	72	103
Suprafata maxima piscina	m ²	42	60	83
Nivel de zgomot	dB (A)	47	48	48
Tensiune nominala/frecventa	/	220-240V~/50Hz		
Putere nominala intrare	kW	0,93	1,33	1,97
Curent nominal de functionare	A	4,1	6,1	8,7
Putere maxima intrare	kW	1,02	1,55	2,28
Curent maxim de functionare	A	4,3	7,14	10
Umiditate relativa	%RH	40 ~ 90	40 ~ 90	40 ~ 90
Temperatura	°C	10~36		
Dimensiuni (L/l/i)	mm	Vezi 3.3		
Greutate neta	kg	Vezi placuta de timbru / eticheta de pe ambalaj		
Agent frigorific	/	R410A		
Diametru conducta condensatie	mm	16	16	16

Conditii de testare: Temperatura din ambient: 30°C, Umiditate relativa: 80%.

Limite de functionare: 10°C~30°C, Umiditate relativa: 40%.~90%

3. Specificatii

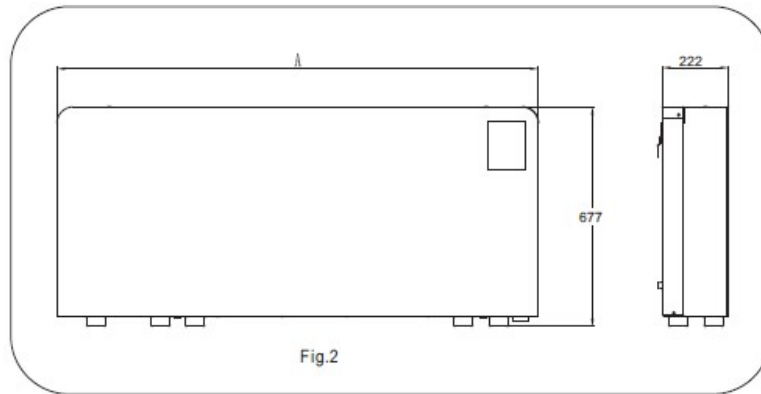
3.2 Curba de performanta



3. Specificatii

3.3 Dimensiuni

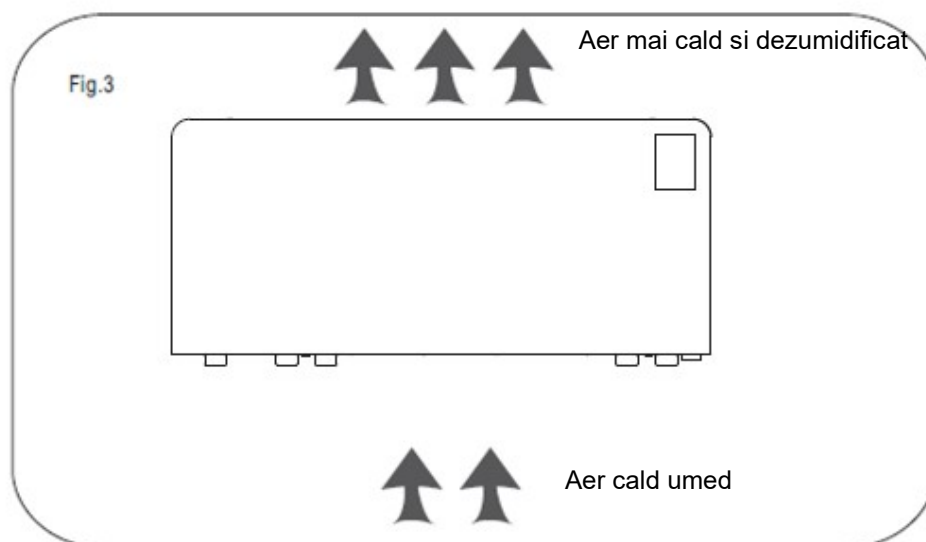
3.3.1 Model: PCF-2.2/3.0/4.3BD



Model	PCF-2.2BD	PCF-3.0BD	PCF-4.3BD
Lungime: A	1295	1495	1495

3.4 Principiu de functionare:

Unitatea functioneaza prin tragerea aerului umed printr-o bobina racita cu un ventilator mic. Bobina rece a dispozitivului de racire condenseaza apa, care este indepartat, apoi aerul este reincalzit de bobina calda. Acest proces functioneaza mai eficient cu temperaturi ridicate in ambient cu o temperatura ridicata a punctului de condensare (Fig.3).



3. Specificatii

3.5 Caracteristicile produsului

3.5.1 Zgomot foarte redus

Cu ajutorul tehnologiei avansate a conductelor de aer si a ventilatorului tangential foarte silentios, unitatea poate functiona cu un zgomot foarte redus.

3.5.2 Carcasa foarte subtire

Cu o carcasa ultrasubtire de 200 mm, care este rezultatul unei design compact, unitatea economiseste spatiu pentru dumneavoastra atunci cand o comparam cu dezumidificatoarele obisnuite a caror grosime este de 400 mm.

3.5.3 Aspect elegant

Cu cadrul de culoare alba, a carui forma de arc este eleganta si moderna, unitatea se combina perfect cu sala piscinei.

3.5.4 Controler cu design modern

Cu un afisaj simplu, controlerul nou proiectat asigura o utilizare usoara a unitatii.

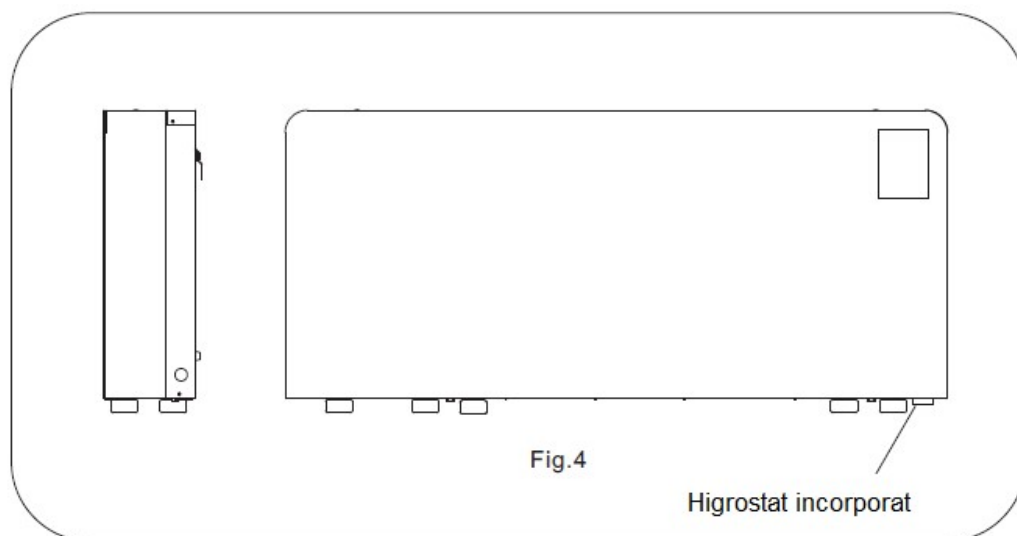
3.6 Comanda hidrostatica

3.6.1 Dezumidificatorul este controlat cu ajutorul unui higrostat incorporat pe o parte a unitatii, iar valoarea tinta pentru umiditatea relativa poate fi setata intre 30% si 90%.

3.6.2 Unitatea nu porneste dezumidificarea pana cand umiditatea relativa nu a depasit valoarea setata.

3.6.3 Recomandam instalarea unui higrostat extern pentru a asigura masurarea constanta a umiditatii in zona piscinei.

3.6.4 Amplasarea higrostatului este cea din Fig. 4.



4. Instalare

4.1 Masuri de precautie la instalare

4.1.1 Pentru a va asigura ca instalarea este realizata corect si ca echipamentul va functiona perfect, urmati cu atentie instructiunile din acest manual. Nerespectarea regulilor indicate poate duce nu doar la defectiuni ale echipamentului, dar si la pierderea garantiei, astfel ca societatea noastra nu raspunde pentru prejudiciile aduse persoanelor, animalelor sau proprietatii.

4.1.2 Este important ca instalatia electrica sa fie realizata conform legilor in vigoare.

4.1.3 Echipamentul trebuie montat intr-o pozitie care sa permita intretinerea de rutina, cum ar fi curatarea filtrului.

4.2 Pozitionare

4.2.1 Evitati instalarea unitatii:

- in pozitii in care este expusa la lumina directa a soarelui;
- langa sursele de caldura;
- in locuri cu vapori de ulei;
- in locuri supuse frecventelor inalte.

4.2.2 Asigurati-va ca:

- peretele pe care este instalata unitatea este suficient de puternic pentru a-i sustine greutatea;
- portiunea de perete unde se face instalarea nu are conducte sau fire electrice care trec prin ea;
- peretele pe care este instalata unitatea este perfect plat;
- este o zona fara obstacole ce ar putea interfera cu fluxul de aer care intra si care iese;
- se recomanda existenta unui perimetru exterior-perete care sa permita evacuarea condensului;

4.3 Distanțe minime de instalare

4.3.1 Cand unitatea este montata pe perete, scoateti toate picioarele pentru instalarea pe pardoseala.

4.3.2 Fig. 5 prezinta distantele minime de instalare dintre dezumidificatorul pentru piscina montat pe perete si mobilierul din incapere.

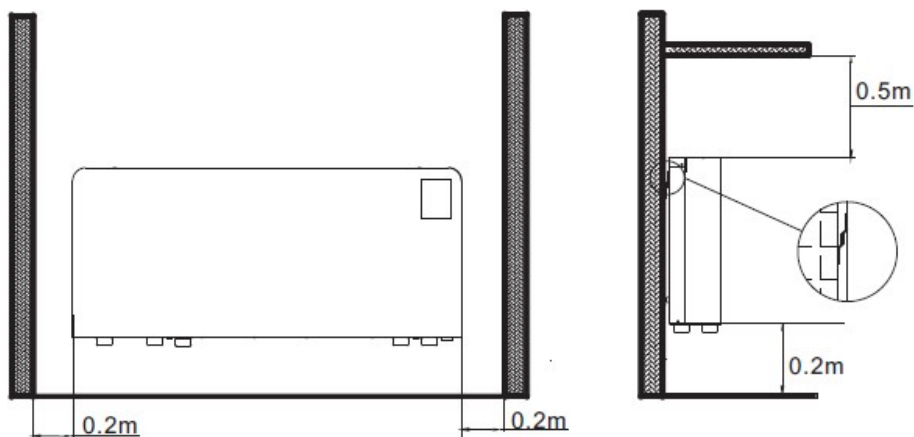
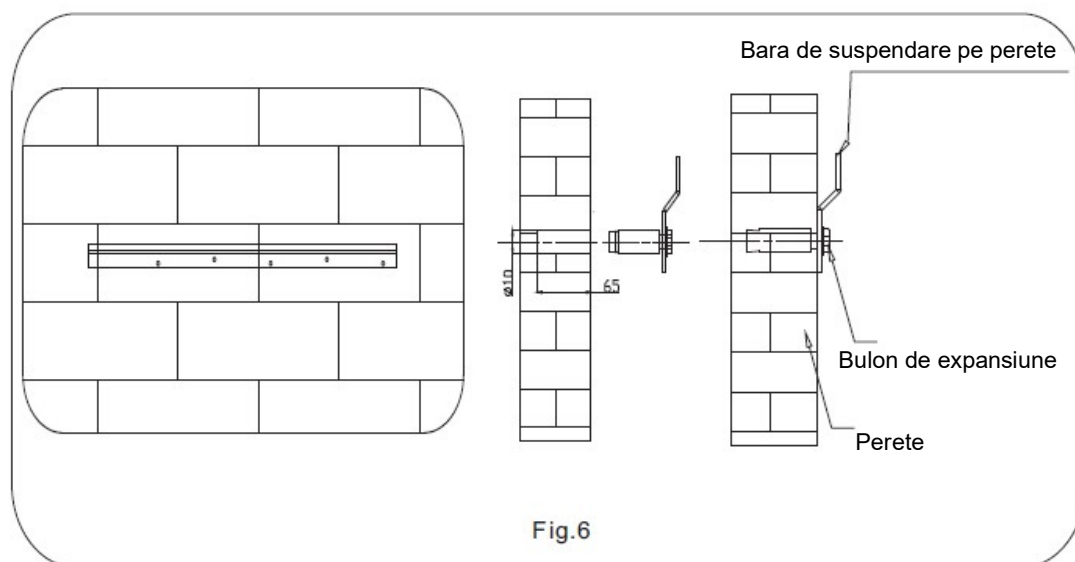


Fig.5

4. Instalare

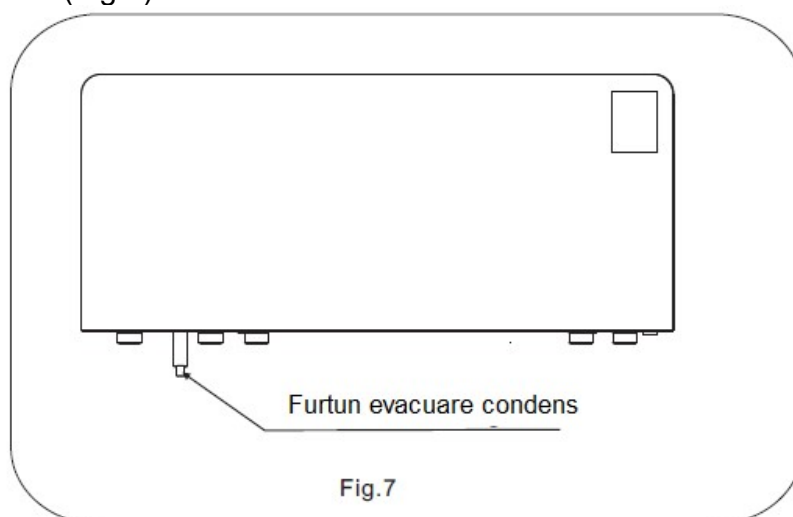
4.3.3 Instalare cu montaj pe perete

Introduceti 5 buloane de expansiune in gaurile care sunt practicate de un spiral de $\varnothing 10$ si fixati pe orizontala bara de suspendare pe perete (Fig.6).



4.4 Drenaj

Selectati un furtun de dimensiune adecvata pentru a se conecta la furtunul incorporat, daca este necesar (Fig.7).



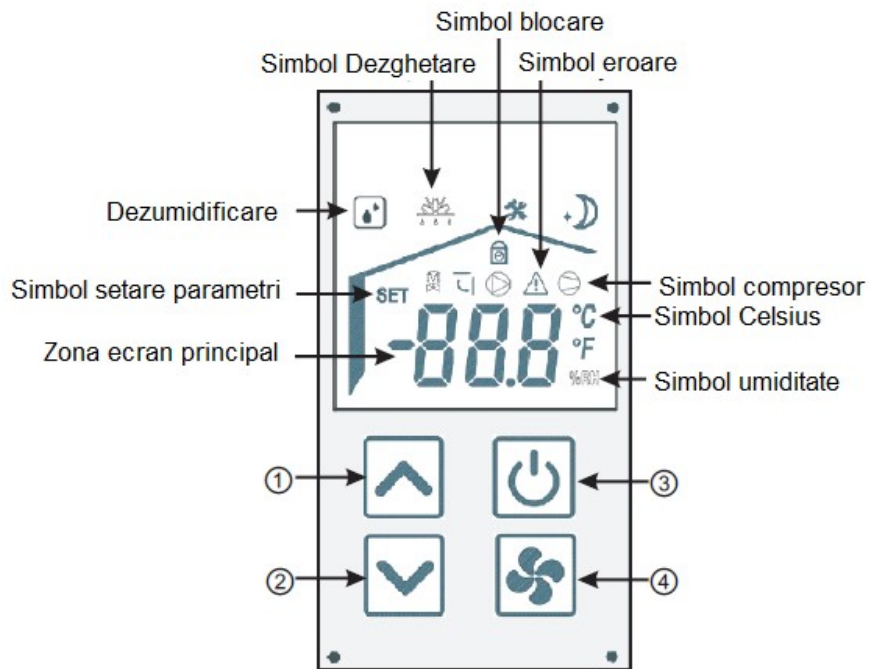
 Atentie:

● Daca apa de condensare se descarca direct intr-un recipient, iesirea condensului trebuie sa se faca deasupra recipientului pentru a evita imersarea in recipient.

5. Utilizare

5.1 Instructiuni pentru panoul de comanda

5.1.1 Ecran interfata



5.1.2 Taste

Numar tasta	Denumire tasta	Key function
①	Sus	Apasati aceasta tasta pentru a selecta optiunea in sus sau a creste valoarea paramentului.
②	Jos	Apasati aceasta tasta pentru a selecta optiunea in jos sau a descreste valoarea parametrului.
③	ON/OFF	Apasati aceasta tasta pentru a porni/opri sau anula operatiunea curenta si a va intoarce la meniul anterior
④	Tasta ventilator	Apasati pentru a seta viteza ventilatorului si pentru a confirma/salva parametrii

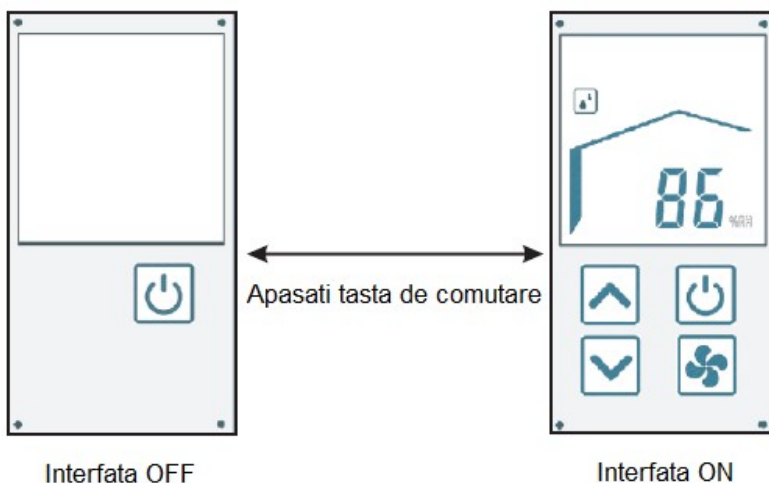
5. Utilizare

5.2 Instructiuni de exploatare

5.2.1 Pornirea/oprirea unitatii

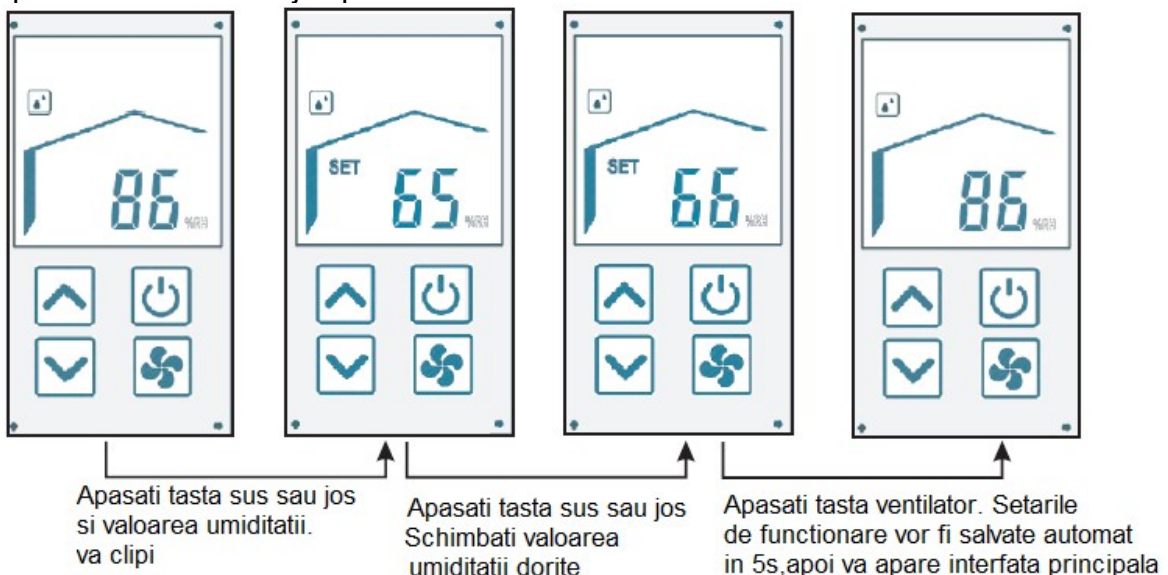
Pornirea unitatii ON: apasati tasta ON/OFF, unitatea intra in starea ON; tasta lumineaza si luminile de pe ecran sunt aprinse.

Oprirea unitatii OFF: apasati tasta ON/OFF, unitatea intra in starea OFF; tasta si luminile de pe ecran sunt stinse.



5.2.2 Setarea umiditatii dorite

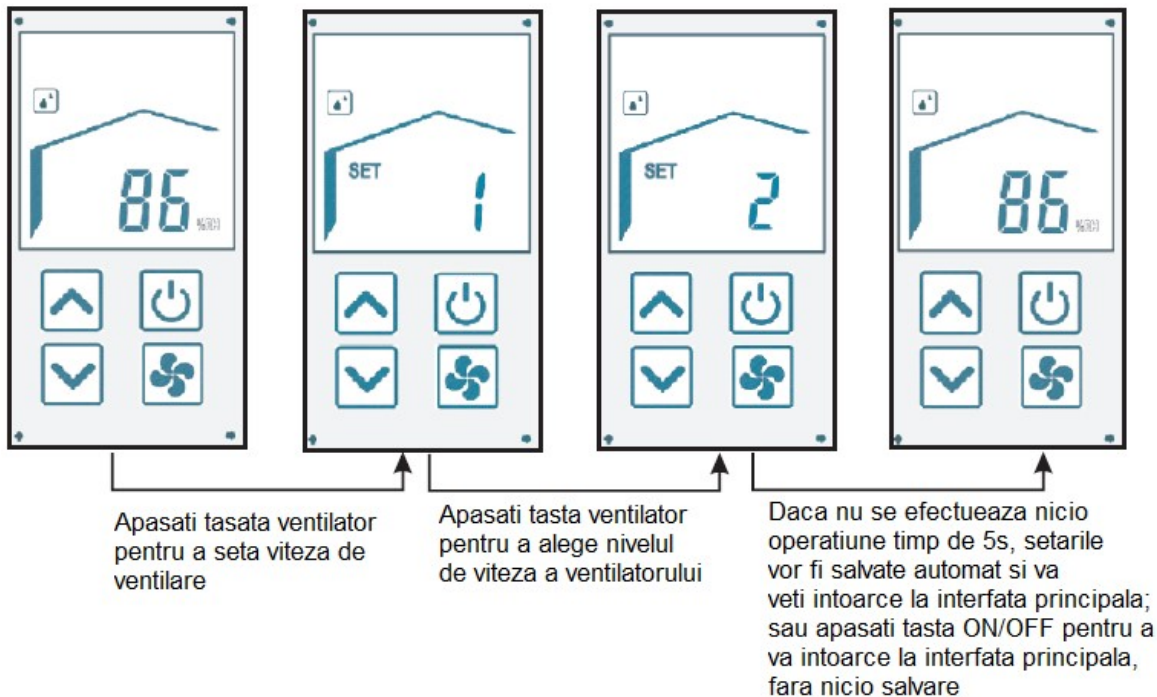
In interfata ON, apasati scurt tasta sus sau jos, apoi apare clipind umiditatea dorita. Apasati tastele sus si jos pentru a schimba valoarea umiditatii dorite.



5. Utilizare

5.2.3 Setarea vitezei ventilatorului

În interfața principală, apăsați scurt tasta ventilator pentru a seta viteza ventilatorului, nivelul de viteză va clipi, apăsați scurt tasta ventilator, viteza ventilatorului va varia între 1 și 3; dacă nu se va efectua nicio operație timp de 5s, setările vor fi salvate automat și va veti întoarce la interfața principală.



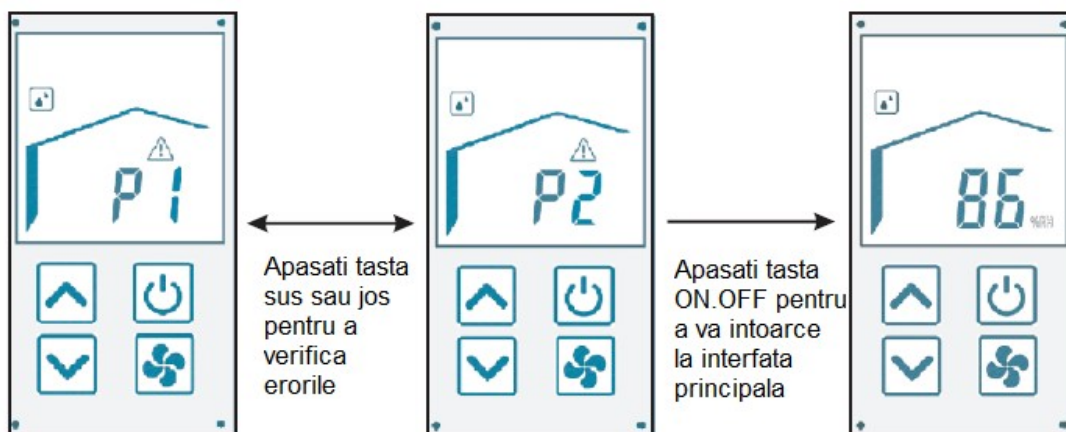
5.2.4 Blocarea tastaturii

Pentru a evita operațiuni greșite ale altor persoane, sunteți rugați să blocați tastatura după finalizarea setărilor. În interfața principală, apăsați prelung tasta ON/OFF timp de 5 secunde, astfel încât să blocați tastatura; dacă tastatura este blocată, apăsați prelung tasta ON/OFF timp de 5 secunde, astfel încât tastatura se va debloca. Dacă tastatura este blocată, orice operațiune este invalidă, în afara de deblocarea tastaturii.

5. Utilizare

5.2.5 Eroare interfata

Cand unitatea da eroare, pe display apare codul de eroare. Daca apasati tasta sus sau jos, erorile vor aparea ciclic. Apasati tasta ON pentru a va intoarce la interfata principala.



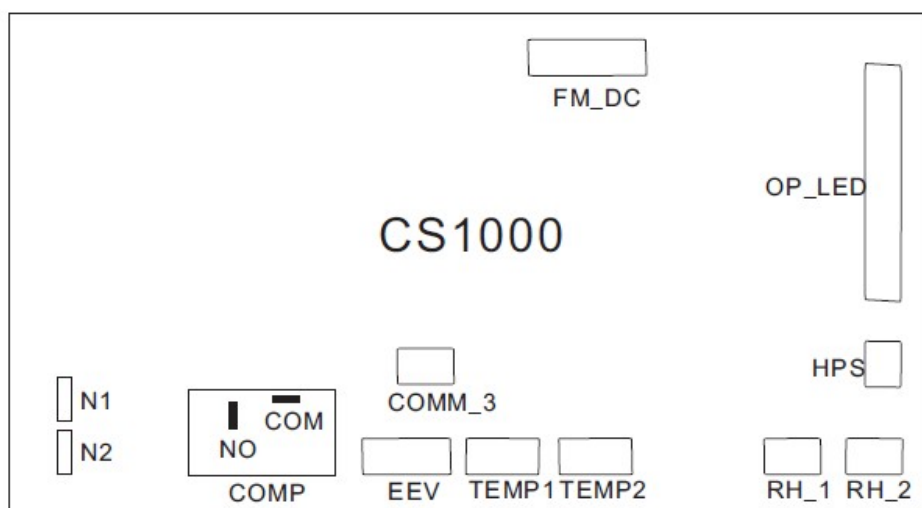
5.2.6 Functionarea defectuoasa

Puteti determina sau elimina erorilor conform tabelului de sdefectiuni de mai jos! de comanda va afisa codurile de avarie cand unitatea prezinta anumite defectiuni. Va rugam sa consultati tabelul care prezinta semnificatia codurilor de avarie de mai jos.

Avaria	Cod	Cauza	Solutie
Protectia la inalta presiune a aparat de 3 ori sau mai mult.	P1	Presiunea inalta este oprita de 3 ori sau mai mult.	Verificati presostatul si circuitul de racire
Protectia la inalta presiune	P2	Presiunea inalta este oprita	Verificati presostatul si circuitul de racire
Protectia la temperatura ridicata la iesire	P3	Suprasarcina compresor	Verificati functionarea sistemului compresor
Protectia la temperatura ridicata la iesire de 3 ori sau mai mult	P4	Suprasarcina compresor de 3 ori sau mai mult	Verificati functionarea sistemului compresor
Avarie senzor de temperatura iesire	P5	Capul senzorului de temperatura aer retur deschis sau in scurtcircuit	Verificati si inlocuiti capul de temperatura aer retur
Avarie la senzorul de temperatura la baterie	P6	Capul senzorului de temperatura baterie deschis sau in scurtcircuit	Verificati si inlocuiti capul de temperatura baterie
Avarie la senzorul de temperatura de iesire	P7	Capul senzorului de temperatura de iesire deschis sau in scurtcircuit	Verificati si inlocuiti capul de temperatura de iesire
Avarie la senzorul de umiditate	P8	Senzorul de umiditate deschis sau in scurtcircuit	Verificati si inlocuiti senzorul de umiditate

Avarie la semnalul de feedback al ventilatorului	E0	Semnalul de feedback al ventilatorului deschis sau in scurtcircuit	Verificati semnalul de feedback al ventilatorului
Eroare de comunicare	E8	Eroare de comunicare telecomanda si tablou principal	Verificati telecomanda si cablajul tabloului principal
Avarie la senzorul de temperatura de ambient	P9	Senzorul de ambient deschis sau in scurtcircuit	Verificati si inlocuiti senzorul de ambient
Temperatura ambient prea mare sau protectie prea rece	P0	Senzorul de temperatura ambient supraincalzit sau prea rece	

5.3 Definitia si diagrama interfetei controllerului



Intrările și ieșirile interfețelor tabloului principal sunt descrise în continuare.

Nr.	Simbol	Semnificatie porturi
01	N1	Cablu de faza zero alimentare electrica
02	N2	Cablu de faza zero compresor
03	COM	Cablu putere
04	NO	Port iesire compresor
05	FM_DC	Iesire ventilator
06	COMM_3	Cablu comunicare
07	OP_LED	Cablu nul
08	HPS	Protectie la inalta presiune
09	EEV	Supapa electronica de expansiune
10	TEMP1	Temperatura aer retur/baterie
11	TEMP2	Temperatura aer iesire/ambient
12	RH_1	Cablu nul
13	RH_2	Detectie umiditate

6. Intretinere

6.1 Intretinere

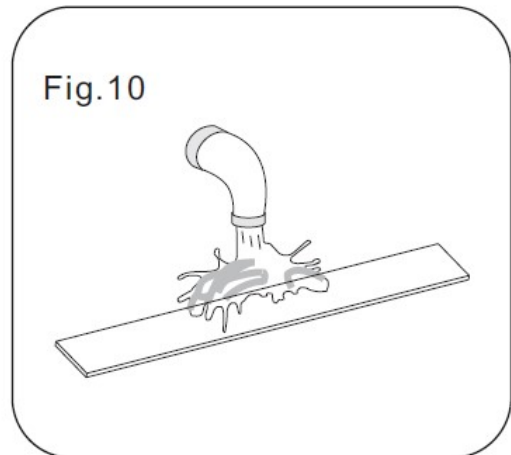
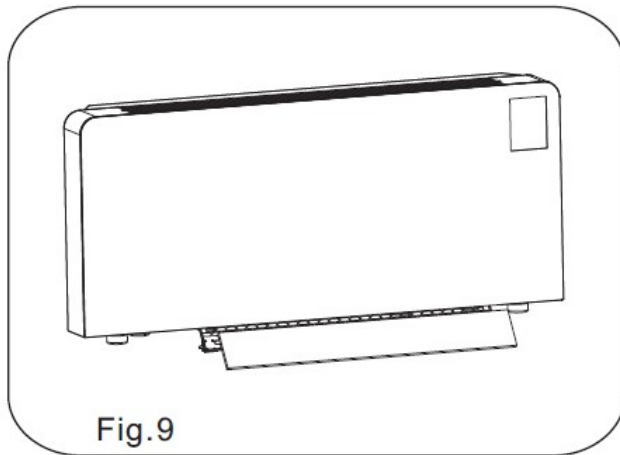
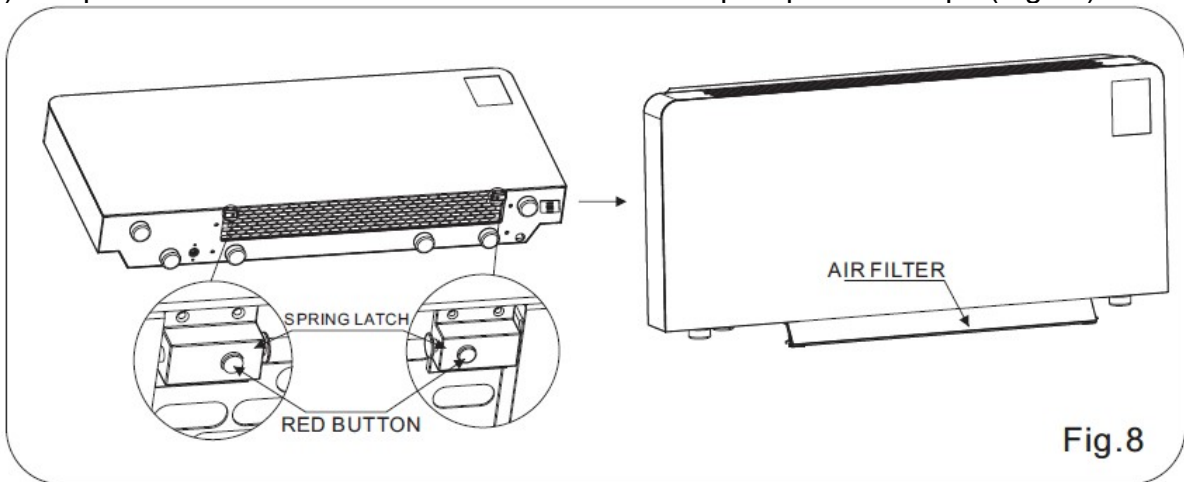
● Pentru a garanta fiabilitatea unitatii si functionarea in siguranta pentru mult timp, se recomanda intretinerea si curatarea unitatii o data la sase luni.

● Va rugam sa respectati urmatorii pasi pentru a curata filtrul cu regularitate:

1) Apasati cele 2 butoane rosii si trageți-le incet inspre partea inferioara(Fig.8);

2) Separati de unitate ecranul de filtrare a aerului de retur, asa cum se arata in imaginea de mai jos ((Fig.9);

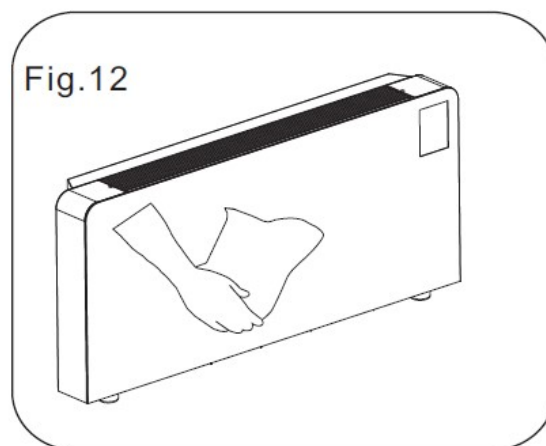
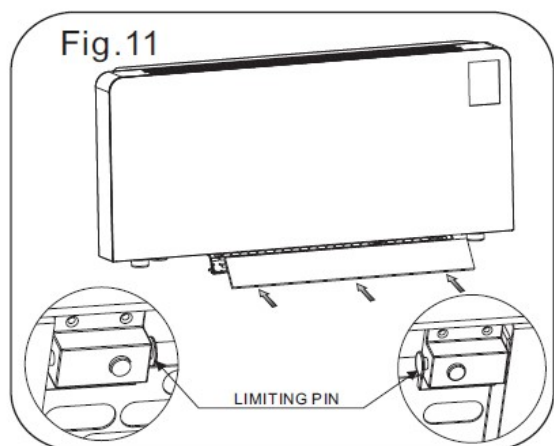
3) Indepartati ecranul de filtrare a aerului de retur si apoi spalati-l cu apa (Fig.10).



6. Intretinere

4) Asezati sita filtrului si grila de retur al aerului in locul initial si apasati tija de limitare. (Fig.11).

5) Curatati partea exterioara a unitatii cu o carpa moale si umeda (Fig.12). Pentru a proteja partea vopsita a unitatii, va rugam sa nu folositi un burete abraziv sau detergent coroziv pentru a face acest lucru.



Avertisment: Intrerupeti alimentarea electrica inainte de a curata sau intretine unitatea.

6. Intretinere

6.2 Depanare

Apasati tasta "SUS" sau "Jos" pentru a verifica daca exista mai multe coduri de avarie. Puteti gasi solutii la probleme in conformitate cu codurile afisate.

Avaria	Cod	Cauza	Solutie
Protectia la inalta presiune a aparut de 3 ori in 30 minute.	P1	Protectia la inalta presiune este prea frecventa.	Verificati solutiile de mai jos la avariile P1/P2/P3
Protectia la inalta presiune	P2	Presiunea de refulare este prea ridicata	
Temperatura de iesire din condensator este prea ridicata	P3	Temperatura bobinei condensatorului este prea ridicata	
Avarie senzor de temperatura iesire evaporator	P5	Acest senzor de temperatura este rupt sau in circuit deschis/scurt	Verificati sau inlocuiti acest senzor de temperatura
Avarie senzor de temperatura intrare evaporator	P6	Acest senzor de temperatura este rupt sau in circuit deschis/scurt	Verificati sau inlocuiti acest senzor de temperatura
Avarie senzor de temperatura iesire condensator	P7	Acest senzor de temperatura este rupt sau in circuit deschis/scurt	Verificati sau inlocuiti acest senzor de temperatura
Avarie la senzorul de umiditate	P8	Senzorul de umiditate este rupt sau in circuit deschis/scurt	Verificati sau inlocuiti acest senzor de umiditate
Avarie semnal reactie motor	E0	Cablajul de reactie este intr-o stare proasta. Sau motorul ventilatorului este defect.	1.Verificati cablajul de reactie al motorului ventilatorului. 2.Sau inlocuiti motorul ventilatorului.

Solutie pentru avariile P1/P2/P3:

1. Daca P1/P2/P3 apare impreuna cu alte avarii, va rugam sa le solutionati pe celelalte mai intai.
2. Daca nu exista alte avarii P3~E0, iar P1 si P2 inca exista, va rugam sa deconectati alimentarea de la unitate si sa conectati din nou dupa o ora.
3. Daca exista numai P3, va rugam sa mentineti ventilatorul in functiune pentru 30 min. Daca P3 persista dupa punerea in functiune, va rugam sa deconectati alimentarea de la unitate si conectati din nou dupa o ora.

Nota: Va rugam sa contactati Serviciul de Asistenta Tehnica cand nu puteti remedia avariile.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere: **Syntax Trad S.R.L.**
Tehnoredactare: **Syntax Trad S.R.L.**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora
BUCURESTI Capital Social: 139 400 000 000 ROI (13 940 000 RON)

